Direct Melling Linear 1-y= ao + a, x Buadratic 1 y= a0 + 9, x + a2x y= ao + a, x + azx2 + azx3 Newton Divided Difference Linear 1f(x0) = bo + b, (x - x0) Buadratie:f(x)= bo + b, (x-x0)(00-86) + 62 (2-20) (2-21) Cubic :f(x) = bo + b, (x-x0) + bz (x-x0)(x-x1) + bo (n-xo)(x-n1)(x-x2) bo = f(70) b, = f(20,21) = f(21) - f(20) br = f(x0, x1, x2) = f(x, x2) - f(x0, x1)

Date: Lagrange Mettrod 20. Turear: $\frac{V'}{V(t)} = \frac{(t-t_1)}{(t_0-t_1)} \frac{V(t_0)}{(t_1-t_0)} \frac{t}{(t_1-t_0)} \frac{V(t_1)}{(t_1-t_0)}$ Juadrastie:- $\frac{10(t)}{10(t)} = \frac{(t-t_1)(t-t_2)}{(t_0-t_1)(t_0-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t_0)}{(t_1-t_2)(t_1-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t_1-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2)} = \frac{(t-t_2)(t-t_2)}{(t-t_2$ tubic